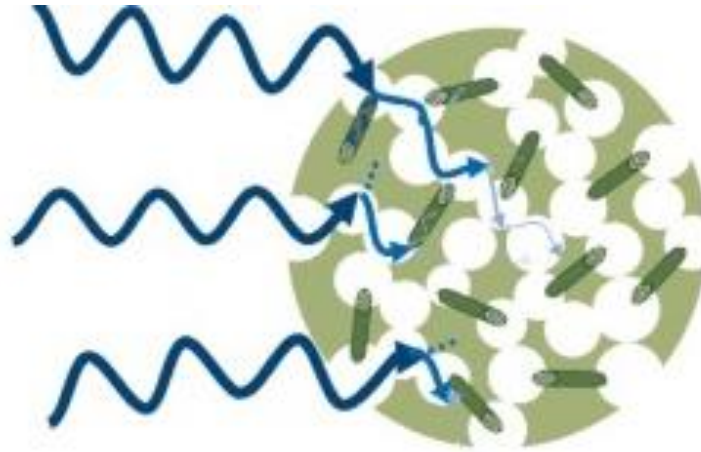




Carbon Nanotubes: A New Frontier in Sound Absorption



آیا نانولوله‌های کربنی، در کنار ویژگی‌های کم‌نظیر الکتریکی و مکانیکی، می‌توانند به عنوان جاذب امواج صوتی نیز عمل کنند؟ دینامیک مولکولی ابزار قدرتمندی است که با استفاده از آن می‌توان تاثیر عواملی مانند طول، قطر و تعداد نانولوله‌ها بر میرایی امواج صوتی را شبیه‌سازی کرد. در صورت برهم‌کنش موثر بین امواج صوتی و نانولوله‌های کربنی، می‌توان نسل جدیدی از عایق‌های صوتی را تصور کرد که در ابزارهای بسیار حساس پزشکی و نظامی کاربردهای فراوانی خواهند داشت.

دکتر محمد کمالوند

دانشیار شیمی فیزیک دانشگاه یزد

سه‌شنبه ۱۹ تیرماه ۱۴۰۳ ساعت ۱۱:۰۰

سالن سمینار دانشکده شیمی